

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

## PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

To:

NOTIFICATION OF RECEIPT OF  
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

Eing. 24. JAN. 2000

Frist

BOEHMERT & BOEHMERT  
GODDAR, Heinz  
Hollerallee 32  
D-28209 Bremen  
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 17 January 2000 (17.01.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference C4648PCT	International application No. PCT/DE99/03548

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

EFFEM GMBH (for all designated States except US)

PROTZ, Meinhard et al (for US)

International filing date : 02 November 1999 (02.11.99)

Priority date(s) claimed : 02 November 1998 (02.11.98)

Date of receipt of the record copy  
by the International Bureau : 29 December 1999 (29.12.99)

List of designated Offices :

AP : GH,GM,KE,LS,MW,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZW

EA : AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM

EP : AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE

OA : BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG

National : AE,AL,AM,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,CA,CH,CN,CR,CU,CZ,DK,DM,EE,ES,FI,GB,GD,  
GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KP,KR,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,  
MW,MX,NO,NZ,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,TZ,UA,UG,US,UZ,VN,YU,ZA,ZW

## ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

☒ time limits for entry into the national phase

☒ confirmation of precautionary designations

☐ requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO

34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer:

Jocelyne Rey-Millet

Form PCT/IB/301 (July 1998)

Telephone No. (41-22) 334.33.33

003054610

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING  
SUBMISSION OR TRANSMITTAL  
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

BOEHMERT & BOEHMERT  
GODDAR, Heinz  
Hollerallee 32  
D-28209 Bremen  
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 17 January 2000 (17.01.00)	<b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>
Applicant's or agent's file reference C4648PCT	
International application No. PCT/DE99/03548	
International publication date (day/month/year) Not yet published	
International filing date (day/month/year) 02 November 1999 (02.11.99)	Priority date (day/month/year) 02 November 1998 (02.11.98)
Applicant EFFEM GMBH et al	

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
02 Nove 1998 (02.11.98)	198 50 419.5	DE*	29 Dec 1999 (29.12.99)

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Jocelyne Rey-Millet

Filing date No. (11-22) 710, 11, 5

Telephone No. (41-22) 338.83.33

# PATENT COOPERATION TREATY

**PCT**

## NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

GODDAR, Heinz  
Boehmert & Boehmert  
Hollerallee 32  
D-28209 Bremen  
ALLEMAGNE Boehmert & Boehmert  
Bremen

Eing. 22. MAI 2000

Frist

Date of mailing (day/month/year) 11 May 2000 (11.05.00)		<b>IMPORTANT NOTICE</b>	
Applicant's or agent's file reference C4648PCT			
International application No. PCT/DE99/03548	International filing date (day/month/year) 02 November 1999 (02.11.99)	Priority date (day/month/year) 02 November 1998 (02.11.98)	
Applicant EFFEM GMBH et al			

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:  
**AU,CN,JP,KP,KR,MA,US**

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

**AE,AL,AM,AP,AT,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,CA,CH,CR,CU,CZ,DK,DM,EA,EE,EP,ES,FI,GB,GD,GE,GH,  
GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MD,MG,MK,MN,MW,MX,NO,NZ,OA,PL,  
PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZW**

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on  
11 May 2000 (11.05.00) under No. WO 00/26090

### REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

### REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer  J. Zahra
Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Telephone No. (41-22) 338.83.38

**NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF  
THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES**

<b>Date of mailing (day/month/year)</b> 11 May-2000 (11.05.00)	<b>IMPORTANT NOTICE</b>
<b>Applicant's or agent's file reference</b> C4648PCT	<b>International application No.</b> PCT/DE99/03548
<p>The applicant is hereby notified that, at the time of establishment of this Notice, the time limit under Rule 46.1 for making amendments under Article 19 has not yet expired and the International Bureau had received neither such amendments nor a declaration that the applicant does not wish to make amendments.</p>	

Der Antrag ist bei der zuständigen mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde oder, wenn zwei oder mehr Behörden zuständig sind, bei der vom Anmelder gewählten Behörde einzureichen. Der Anmelder kann den Namen oder den Zweibuchstaben-Code der Behörde auf der nachstehenden Zeile angeben.

IPEA/

**PCT**

**KAPITEL II**

## ANTRAG AUF INTERNATIONALE VORLÄUFIGE PRÜFUNG

nach Artikel 31 des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens:  
Der (die) Unterzeichnete(n) beantragt (beantragen), daß für die nachstehend bezeichnete internationale Anmeldung die internationale vorläufige Prüfung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens durchgeführt wird und benennt hiermit als ausgewählte Staaten  
alle auswählbaren Staaten (soweit nichts anderes angegeben).

Von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde auszufüllen

Bezeichnung der IPEA	Eingangsdatum des ANTRAGS
----------------------	---------------------------

<b>Feld Nr. I KENNZEICHNUNG DER INTERNATIONALEN ANMELDUNG</b>		Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>C4648PCT</b>
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE99/03548</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>02.11.1999</b>	(Frühester) Prioritätstag (Tag/Monat/Jahr) <b>02.11.1998</b>
Bezeichnung der Erfindung <b>Verfahren und Vorrichtung zum Handhaben und thermischen Behandeln von Beutel- oder Folienverpackungen</b>		
<b>Feld Nr. II ANMELDER</b>		
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)  <b>EFFEM GMBH Eitzer Landstraße 215 D-27283 Verden Deutschland</b>		Telefonnr.:  Telefaxnr.:  Fernschreibnr.:
Staatsangehörigkeit (Staat): <b>DE</b>	Sitz oder Wohnsitz (Staat): <b>DE</b>	
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)  <b>PROTZ, Meinhard Holunderstraße 3 D-29699 Bomlitz Deutschland</b>		
Staatsangehörigkeit (Staat): <b>DE</b>	Sitz oder Wohnsitz (Staat): <b>DE</b>	
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)  <b>KALISCH, Peter Wallerstraße 51 D-28219 Bremen Deutschland</b>		
Staatsangehörigkeit (Staat): <b>DE</b>	Sitz oder Wohnsitz (Staat): <b>DE</b>	
<input type="checkbox"/> Weitere Anmelder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.		

**Feld Nr. III ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ODER ZUSTELLANSCHRIFT**

Die folgende Person ist ☒ Anwalt ☐ gemeinsamer Vertreter  
 und ☒ ist vom (von den) Anmelder(n) bereits früher bestellt worden und vertritt ihn (sie) auch für die internationale vorläufige Prüfung.  
☐ wird hiermit bestellt; eine etwaige frühere Bestellung eines Anwalts/gemeinsamen Vertreters wird hiermit widerrufen.  
☐ wird hiermit zusätzlich zu dem bereits früher bestellten Anwalt/gemeinsamen Vertreter, nur für das Verfahren vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde bestellt.

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)

BOEHMERT & BOEHMERT  
 GODDAR, Heinz  
 Hollerallee 32  
 28209 Bremen  
 Deutschland

Telefonnr.:

0421/34090

Telefaxnr.:

0421/3491768

Fernschreibnr.:

244958 bopat d

☐ **Zustellanschrift:** Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben wird.

**Feld Nr. IV GRUNDLAGE DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG****Erklärung betreffend Änderungen:\***

1. Der Anmelder wünscht, daß die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage

☒ der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung  
 der Beschreibung ☐ in der ursprünglich eingereichten Fassung  
☐ unter Berücksichtigung der Änderungen nach Artikel 34

der Patentansprüche ☐ in der ursprünglich eingereichten Fassung  
☐ unter Berücksichtigung der Änderungen nach Artikel 19  
 (ggf. zusammen mit Begleitschreiben)  
☐ unter Berücksichtigung der Änderungen nach Artikel 34

der Zeichnungen ☐ in der ursprünglich eingereichten Fassung  
☐ unter Berücksichtigung der Änderungen nach Artikel 34  
 aufgenommen wird.

2. ☐ Der Anmelder wünscht, daß jegliche nach Artikel 19 eingereichte Änderung der Ansprüche als überholt angesehen wird.

3. ☐ Der Anmelder wünscht, daß der Beginn der internationalen vorläufigen Prüfung bis zum Ablauf von 20 Monaten ab dem Prioritätsdatum aufgeschoben wird, sofern die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde nicht eine Kopie nach Artikel 19 vorgenommener Änderungen oder eine Erklärung des Anmelders erhält, daß er keine solchen Änderungen vornehmen will (Regel 69.1 Absatz d). (Dieses Kästchen darf nur angekreuzt werden, wenn die Frist nach Artikel 19 noch nicht abgelaufen ist.)

\* Wenn kein Kästchen angekreuzt wird, wird mit der internationalen vorläufigen Prüfung auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung begonnen; wenn eine Kopie der Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 und/oder Änderungen der internationalen Anmeldung nach Artikel 34 bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde eingeht, bevor diese mit der Erstellung eines schriftlichen Bescheids oder des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts begonnen hat, wird jedoch die geänderte Fassung verwendet.

**Sprache für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung:** .....deutsch..... ;

☒ dies ist die Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht wurde.  
☐ dies ist die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht wurde.  
☐ dies ist die Sprache der Veröffentlichung der internationalen Anmeldung.  
☐ dies ist die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht wurde/wird.

**Feld Nr. V BENENNUNG VON STAATEN ALS AUSGEWÄHLTE STAATEN**

Der Anmelder benennt hiermit als ausgewählte Staaten alle auswählbaren Staaten (das heißt, alle Staaten, die bestimmt wurden und durch Kapitel II gebunden sind)  
 mit Ausnahme der folgenden Staaten, die der Anmelder nicht benennen möchte:

**Feld Nr. VI KONTROLLISTE**

Dem Antrag liegen folgende Unterlagen für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung in der in Feld Nr. IV angegebenen Sprache bei:

Von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde auszufüllen

		erhalten	nicht erhalten
1. Übersetzung der internationalen Anmeldung	: Blätter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Änderungen nach Artikel 34	: Blätter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Kopie (oder, falls erforderlich, Übersetzung) der Änderungen nach Artikel 19	: Blätter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Kopie (oder, falls erforderlich, Übersetzung) einer Erklärung nach Artikel 19	: Blätter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Begleitschreiben	: Blätter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Sonstige (einzeln aufführen)	: Blätter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dem Antrag liegen außerdem die nachstehend angekreuzten Unterlagen bei:

- |  |   |
|--|---|
| 1. <input checked="" type="checkbox"/> Blatt für die Gebührenberechnung                      | 4. <input type="checkbox"/> Begründung für das Fehlen einer Unterschrift                            |
| 2. <input type="checkbox"/> unterzeichnete gesonderte Vollmacht                              | 5. <input type="checkbox"/> Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll in computerlesbarer Form |
| 3. <input type="checkbox"/> Kopie der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden): | 6. <input type="checkbox"/> sonstige (einzeln aufführen):   |

**Feld Nr. VII UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS, ANWALTS ODER GEMEINSAMEN VERTRETERS**

Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.

BOEHMERT & BOEHMERT  
WINKLER, Andreas

Von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde auszufüllen

- Datum des tatsächlichen Eingangs des ANTRAGS:
- Geändertes Eingangsdatum des Antrags aufgrund von BERICHTIGUNGEN nach Regel 60.1 Absatz b:
- ☐ Eingangsdatum des Antrags NACH Ablauf von 19 Monaten ab Prioritätsdatum; Punkt 4 und Punkt 5, unten, finden keine Anwendung. ☐ Der Anmelder wurde entsprechend unterrichtet
- ☐ Eingangsdatum des Antrags INNERHALB 19 Monate ab Prioritätsdatum wegen Fristverlängerung nach Regel 80.5.
- ☐ Das Eingangsdatum des Antrags liegt nach Ablauf von 19 Monaten ab Prioritätsdatum, der verspätete Eingang ist aber nach Regel 82 ENTSCULDIGT.

Vom Internationalen Büro auszufüllen

Antrag vom IPEA erhalten am:



# PCT

## KAPITEL II

### BLATT FÜR DIE GEBÜHRENBERECHNUNG

#### Anhang zum Antrag auf internationale vorläufige Prüfung

Von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde auszufüllen

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Internationales Aktenzeichen</td> <td style="padding: 2px;">PCT/DE99/03548</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts</td> <td style="padding: 2px;">C4648PCT</td> </tr> </table>	Internationales Aktenzeichen	PCT/DE99/03548	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	C4648PCT	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>								
Internationales Aktenzeichen	PCT/DE99/03548												
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	C4648PCT												
<b>Anmelder</b> Effem GmbH, Eitzer Landstraße 215, 27283 Verden													
<b>Berechnung der vorgeschriebenen Gebühren</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; padding: 5px;">1. Gebühr für die vorläufige Prüfung .....</td> <td style="width: 20%; text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">EUR 1.533,00</td> <td style="width: 20%; text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">P</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">2. Bearbeitungsgebühr (Anmelder aus einigen Staaten haben Anspruch auf eine Ermäßigung der Bearbeitungsgebühr um 75%. Hat der Anmelder (oder haben alle Anmelder) einen solchen Anspruch, so beträgt der in Feld H einzutragende Betrag 25 % der Bearbeitungsgebühr.) .....</td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">EUR 147,00</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">H</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">3. Gesamtbetrag der vorgeschriebenen Gebühren Addieren Sie die Beträge in den Feldern P und H und tragen Sie die Summe in das nebenstehende Feld ein .....</td> <td colspan="2" style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">EUR 1.680,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">INSGESAMT</td> </tr> </table>		1. Gebühr für die vorläufige Prüfung .....	EUR 1.533,00	P	2. Bearbeitungsgebühr (Anmelder aus einigen Staaten haben Anspruch auf eine Ermäßigung der Bearbeitungsgebühr um 75%. Hat der Anmelder (oder haben alle Anmelder) einen solchen Anspruch, so beträgt der in Feld H einzutragende Betrag 25 % der Bearbeitungsgebühr.) .....	EUR 147,00	H	3. Gesamtbetrag der vorgeschriebenen Gebühren Addieren Sie die Beträge in den Feldern P und H und tragen Sie die Summe in das nebenstehende Feld ein .....	EUR 1.680,00			INSGESAMT	
1. Gebühr für die vorläufige Prüfung .....	EUR 1.533,00	P											
2. Bearbeitungsgebühr (Anmelder aus einigen Staaten haben Anspruch auf eine Ermäßigung der Bearbeitungsgebühr um 75%. Hat der Anmelder (oder haben alle Anmelder) einen solchen Anspruch, so beträgt der in Feld H einzutragende Betrag 25 % der Bearbeitungsgebühr.) .....	EUR 147,00	H											
3. Gesamtbetrag der vorgeschriebenen Gebühren Addieren Sie die Beträge in den Feldern P und H und tragen Sie die Summe in das nebenstehende Feld ein .....	EUR 1.680,00												
	INSGESAMT												
<b>Zahlungsart</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> Abbuchungsauftrag für das laufende Konto bei der IPEA (siehe unten)         </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> Barzahlung         </td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> Scheck         </td> <td style="vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> Gebührenmarken         </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> Postanweisung         </td> <td style="vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> Kupons         </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> Bankwechsel         </td> <td style="vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> Sonstige (einzeln angeben):         </td> <td></td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/> Abbuchungsauftrag für das laufende Konto bei der IPEA (siehe unten)	<input type="checkbox"/> Barzahlung		<input checked="" type="checkbox"/> Scheck	<input type="checkbox"/> Gebührenmarken		<input type="checkbox"/> Postanweisung	<input type="checkbox"/> Kupons		<input type="checkbox"/> Bankwechsel	<input type="checkbox"/> Sonstige (einzeln angeben):	
<input type="checkbox"/> Abbuchungsauftrag für das laufende Konto bei der IPEA (siehe unten)	<input type="checkbox"/> Barzahlung												
<input checked="" type="checkbox"/> Scheck	<input type="checkbox"/> Gebührenmarken												
<input type="checkbox"/> Postanweisung	<input type="checkbox"/> Kupons												
<input type="checkbox"/> Bankwechsel	<input type="checkbox"/> Sonstige (einzeln angeben):												
<b>Abbuchungsauftrag</b> (diese Zahlungsweise gibt es nicht bei allen Behörden) <p>Die IPEA/ _____ <input type="checkbox"/> wird beauftragt, den vorstehend angegebenen Gesamtbetrag der Gebühren von meinem laufenden Konto abzubuchen.</p> <p><input type="checkbox"/> (dieses Kästchen darf nur angekreuzt werden, wenn die Vorschriften der IPEA über laufende Konten dieses Verfahren erlauben) wird beauftragt, Fehlbeträge oder Überzahlungen des vorstehend angegebenen Gesamtbetrags der Gebühren meinem laufenden Konto zu belasten bzw. gutzuschreiben.</p>													
Kontonummer _____	Datum (Tag/Monat/Jahr) _____	Unterschrift _____											

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

file

Absender: DIE MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN  
PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE <sup>Bremens & Boehmert</sup>  
Bremen

## PCT

An GODDAR, H. BOEHMERT & BOEHMERT Hollerallee 32 D-28209 Bremen ALLEMAGNE	Eing. 30. MAI 2000  Frist
--	---------------------------------

MITTEILUNG ÜBER DEN EINGANG DES  
ANTRAGS BEI DER ZUSTÄNDIGEN MIT DER  
INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG  
BEAUFTRAGTEN BEHÖRDE

(Regeln 59.3 e) und 61.1 b) Satz 1 PCT sowie  
Abschnitt 601 a) der Verwaltungsvorschriften)

Absendedatum  
(Tag; Monat; Jahr)

29.05.00

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>C4648PCT</b>		<b>WICHTIGE MITTEILUNG</b>	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE 99/ 03548</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag; Monat; Jahr) <b>02/11/1999</b>	Prioritätsdatum (Tag; Monat; Jahr) <b>02/11/1998</b>	
Anmelder  <b>EFFEM GMBH et al.</b>			

1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde nachstehendes Datum als Eingangsdatum des Antrags auf internationale vorläufige Prüfung der internationalen Anmeldung betrachtet:

15/05/2000

2. Dieses Eingangsdatum entspricht:

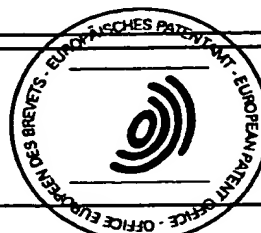
- ☒ dem tatsächlichen Eingangsdatum des Antrags bei der Behörde (Regel 61.1 b)).
- ☐ dem tatsächlichen Datum, an dem der Antrag für die Behörde entgegengenommen worden ist (Regel 59.3 e)).
- ☐ dem Datum, an dem die Behörde auf die Aufforderung zur Behebung von Mängeln des Antrags (Formblatt PCT/IPEA/404) hin die erforderlichen Berichtigungen erhalten hat.

3. ☐ **ACHTUNG:** Das Eingangsdatum liegt **NACH** dem Ablauf von 19 Monaten ab dem Prioritätsdatum. Folglich führt die im Antrag erfolgte Auswahl von Vertragsstaaten nicht zu einer Verschiebung des Eintritts in die nationale Phase bis zu 30 (oder in manchen Ämtern mehr) Monaten ab dem Prioritätsdatum (Artikel 39 (1)). Daher müssen die für den Eintritt in die nationale Phase erforderlichen Handlungen innerhalb von 20 (oder in manchen Ämtern mehr) Monaten ab dem Prioritätsdatum (Artikel 22) vorgenommen werden. Nähere Einzelheiten sind dem *PCT-Leitfaden für Anmelder*, BAND II zu entnehmen.

☐ (falls zutreffend) Diese Mitteilung gilt als Bestätigung der am \_\_\_\_\_  
per Telefon, Fax oder persönlich erteilten Auskunft.

4. Nur wenn Punkt 3 zutrifft, wurde dem Internationalen Büro ein Exemplar dieser Mitteilung übermittelt.

Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. (+ 49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+ 49-89) 2399-4465	Bevollmächtigter Bediensteter  <b>KUEHL E M</b>  Tel. (+ 49-89) 2399-8729
---	---



# PATENT COOPERATION TREATY

PCT

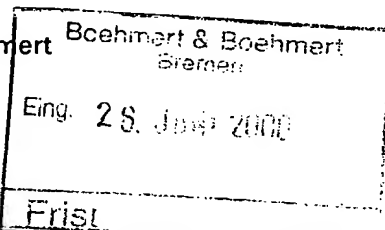
## INFORMATION CONCERNING ELECTED OFFICES NOTIFIED OF THEIR ELECTION

(PCT Rule 61.3)

From the INTERNATIONALE BUREAU

To:

GODDAR, Heinz  
Boehmert & Boehmert  
Hollerallee 32  
D-28209 Bremen  
ALLEMAGNE



Date of mailing (day/month/year) 08 June 2000 (08.06.00)		IMPORTANT INFORMATION	
Applicant's or agent's file reference C4648PCT			
International application No. PCT/DE99/03548	International filing date (day/month/year) 02 November 1999 (02.11.99)	Priority date (day/month/year) 02 November 1998 (02.11.98)	
Applicant EFFEM GMBH et al			

1. The applicant is hereby informed that the International Bureau has, according to Article 31(7), notified each of the following Offices of its election:

AP : GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW  
EP : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE  
National : AU, BG, BR, CA, CN, CZ, IL, JP, KP, KR, MN, NO, NZ, PL, RO, RU, SE, SK, US

2. The following Offices have waived the requirement for the notification of their election; the notification will be sent to them by the International Bureau only upon their request:

EA : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM  
OA : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG  
National : AE, AL, AM, AT, AZ, BA, BB, BY, CH, CR, CU, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IN, IS, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MW, MX, PT, SD, SG, SI, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW

3. The applicant is reminded that he must enter the "national phase" before the expiration of 30 months from the priority date before each of the Offices listed above. This must be done by paying the national fee(s) and furnishing, if prescribed, a translation of the international application (Article 39(1)(a)), as well as, where applicable, by furnishing a translation of any annexes of the international preliminary examination report (Article 36(3)(b) and Rule 74.1).

Some offices have fixed time limits expiring later than the above-mentioned time limit. For detailed information about the applicable time limits and the acts to be performed upon entry into the national phase before a particular Office, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The entry into the European regional phase is postponed until 31 months from the priority date for all States designated for the purposes of obtaining a European patent.

<p>The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No. (41-22) 740.14.35</p>	<p>Authorized officer:</p> <p>Christelle Croci</p> <p>Telephone No. (41-22) 338.83.38</p>
---	---

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

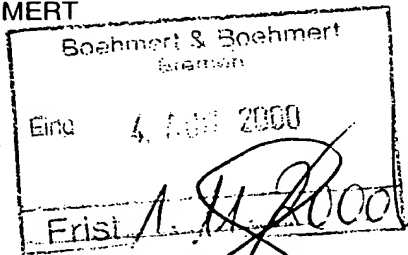
Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN  
PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

## PCT

### SCHRIFTLICHER BESCHEID (Regel 66 PCT)

An:

GODDAR, H.  
BOEHMERT & BOEHMERT  
Hollerallee 32  
D-28209 Bremen  
ALLEMAGNE



Absendedatum  
(Tag/Monat/Jahr) 01.08.2000

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

C4648PCT

**ANTWORT FÄLLIG** innerhalb von **3 Monat(en)**  
ab obigem Absendedatum

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE99/03548

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

02/11/1999

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

02/11/1998

Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK

B65B55/02

Anmelder

EFFEM GMBH et al.

- Dieser Bescheid ist der **erste** schriftliche Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde
- Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Bescheides
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☒ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

- Der Anmelder wird **aufgefordert**, zu diesem Bescheid **Stellung zu nehmen**

**Wann?** Siehe oben genannte Frist. Der Anmelder kann vor Ablauf dieser Frist bei der Behörde eine Verlängerung beantragen, siehe Regel 66.2 d).

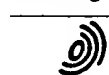
**Wie?** Durch Einreichung einer schriftlichen Stellungnahme und gegebenenfalls von Änderungen nach Regel 66.3. Zu Form und Sprache der Änderungen, siehe Regeln 66.8 und 66.9.

**Dazu:** Hinsichtlich einer zusätzlichen Möglichkeit zur Einreichung von Änderungen, siehe Regel 66.4. Hinsichtlich der Verpflichtung des Prüfers, Änderungen und/oder Gegenvorstellungen zu berücksichtigen, siehe Regel 66.4 bis. Hinsichtlich einer formlosen Erörterung mit dem Prüfer, siehe Regel 66.6.

**Wird keine Stellungnahme eingereicht**, so wird der internationale vorläufige Prüfungsbericht auf der Grundlage dieses Bescheides erstellt.

- Der Tag, an dem der internationale vorläufige Prüfungsbericht gemäß Regel 69.2 spätestens erstellt sein muß, ist der: 02/03/2001.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragte Behörde:



Europäisches Patentamt  
D-80298 München  
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  
Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter / Prüfer

Janc, G

Formalsachbearbeiter (einschl. Fristverlängerung)

Berger, K  
Tel. +49 89 2399 2576



**I. Grundlage des Bescheids**

1. Dieser Bescheid wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Bescheids als "ursprünglich eingereicht".*):

**Beschreibung, Seiten:**

1-6 ursprüngliche Fassung

**Patentansprüche, Nr.:**

1-13 ursprüngliche Fassung

**Zeichnungen, Blätter:**

1 ursprüngliche Fassung

2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung, Seiten:  
☐ Ansprüche, Nr.:  
☐ Zeichnungen, Blatt:

3. Dieser Bescheid ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

**V. Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ansprüche	1-3,5,6,8,9: Nein
Erfinderische Tätigkeit (IS)	Ansprüche	4,7,10-113: Nein
Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)	Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

**VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung**

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

**siehe Beiblatt**

**VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung**

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

**siehe Beiblatt**

V: Die Merkmale der Ansprüche 1-3, 5,6,8 und 9 sind der EP-A-812 547, Morinage, zu entnehmen.

Die Kennzeichen der anderen Ansprüche können in Zusammenschau mit diesem Stand der Technik nicht als erfinderisch angesehen werden, da sie entweder nur reine Handwerklichkeiten betreffen und/oder zu keinem überraschenden technisch/funktionellem Ergebnis zu führen scheinen.

VIII: Die Ansprüche 6, 7 und 8 betreffen keine objektiven Merkmale der Vorrichtung an sich, da die Dimensionsangaben sich auf unbekannte Verpackungen beziehen.

VII: Die Zeichnungsfigur ist infolge der unüblichen Negativdarstellung schwer lesbar.

# BOEHMERT & BOEHMERT

## ANWALTSSOZIENTÄT

Boehmert & Boehmert - P.O.B. 10 71 27 - D-28071 Bremen

Europäisches Patentamt  
Erhardtstr. 27  
80298 München

DR.-ING. KARL BOEHMERT, PA (1899-1973)  
DIPL.-ING. ALBERT BOEHMERT, PA (1902-1993)  
WILHELM J. H. STAHLBERG, RA, Bremen  
DR.-ING. WALTER HOORMANN, PA\*, Bremen  
DIPL.-PHYS. DR. HEINZ GODDAR, PA\*, München  
DR.-ING. ROLAND LIESEGANG, PA\*, München  
WOLF-DIETER KUNTZE, RA, Bremen, Alicante  
DIPL.-PHYS. ROBERT MÜNZHUBER, PA (1933-1992)  
DR. LUDWIG KOUKER, RA, Bremen  
DR. (CHEM.) ANDREAS WINKLER, PA\*, Bremen  
MICHAELA HUTH-DIERIG, RA, München  
DIPL.-PHYS. DR. MARION TONHARDT, PA\*, Düsseldorf  
DR. ANDREAS EBERT-WEIDENFELLER, RA, Bremen  
DIPL.-ING. EVA LIESEGANG, PA\*, München  
DR. AXEL NORDEMANN, RA, Berlin  
DIPL.-PHYS. DR. DOROTHEE WEBER-BRÜLS, PA\*, Frankfurt  
DIPL.-PHYS. DR. STEFAN SCHOHE, PA\*, München  
DR.-ING. MATTHIAS PHILIPP, PA\*, Bielefeld  
DR. JAN BERND NORDEMANN, LL.M., RA, Berlin

PA - Patentanwalt/Patent Attorney  
RA - Rechtsanwalt/Attorney at Law  
\* - European Patent Attorney  
Δ - Brandenburg, zugelassen am OLG Brandenburg  
□ - Maître en Droit  
Alle zugelassen zur Vertretung vor dem Europäischen Markenamt, Alicante  
Professional Representation at the Community Trademark Office, Alicante

PROF. DR. WILHELM NORDEMANN, RA, BRD\*  
DIPL.-PHYS. EDUARD BAUMANN, PA\*, Höhenkirchen  
DR.-ING. GERALD KLÖPSCH, PA\*, Düsseldorf  
DIPL.-ING. HANS W. GROENING, PA\*, München  
DIPL.-ING. SIEGFRIED SCHIRMER, PA\*, Bielefeld  
DIPL.-PHYS. LORENZ HANWINKEL, PA\*, Paderborn  
DIPL.-ING. DR. JAN TÖNNIES, PA, RA, Kiel  
DIPL.-PHYS. CHRISTIAN BIEHL, PA\*, Kiel  
MARTIN WIRTZ, RA, Düsseldorf  
DR. DETMAR SCHÄFER, RA, Bremen  
DIPL.-PHYS. DR.-ING. UWE MANASSE, PA\*, Bremen  
DR. CHRISTIAN CZYCHOWSKI, RA, Berlin  
DR. CARL-RICHARD HAARMANN, RA, München  
DIPL.-PHYS. DR. THOMAS L. BITTNER, PA\*, Berlin  
DR. VOLKER SCHMITZ, RA, München  
DR. FRIEDRICH NICOLAUS HEISE, RA, Potsdam  
DIPL.-PHYS. CHRISTIAN W. APPELT, PA, München  
DR. ANKE NORDEMANN-SCHIFFEL, RA\*, Potsdam  
KERSTIN MAUCH, LL.M., RA, Potsdam

In Zusammenarbeit mit/in cooperation with  
DIPL.-CHEM. DR. HANS ULRICH MAY, PA\*, München

Ihr Zeichen  
Your ref.

Ihr Schreiben  
Your letter of

Unser Zeichen  
Our ref.

Bremen,

PCT/DE99/03548

C4648PCT

16. August 2000

PCT - Patentanmeldung PCT/DE99/03548 - Verfahren und Vorrichtung zum Handhaben und thermischen Behandeln von Beutel- oder Folienverpackungen - Effem GmbH

Auf den Bescheid vom 1. August 2000:

Nach Abschnitt V des genannten Bescheids sollen die Merkmale der Ansprüche 1 bis 3, 5, 6, 8 und 9 der EP-A-812547 (Dokument D1) zu entnehmen sein. Dies trifft nach Auffassung der Anmelderin für die Ansprüche 1 bis 4 nicht zu.

1.

Der Erfindungsgedanke liegt darin, rechteckige, relativ flache (wenig dicke) Beutelverpackungen bei einer Wärmebehandlung wie insbesondere Sterilisieren so anzuordnen, daß die Haupterstreckungsebene der Beutel, die alle Seitenkanten enthält, einen Winkel von weniger als 60° mit der Vertikalen bildet, wobei außerdem die längeren Kanten der Beutelverpackung im wesentlichen horizontal ausgerichtet sein sollen.

- 25.27 -

Hollerallee 32 • D-28209 Bremen • P.O.B. 10 71 27 • D-28071 Bremen • Telefon +49-421-34090 • Telefax +49-421-3491768

MÜNCHEN - BREMEN - BERLIN - DÜSSELDORF - FRANKFURT - BIELEFELD - POTSDAM - BRANDENBURG - KIEL - PADERBORN - HÖHENKIRCHEN - ALICANTE

<http://www.boehmert.de>

e-mail: [postmaster@boehmert.de](mailto:postmaster@boehmert.de)



Eine solche Position der Beutel, wobei diese in einer bevorzugten Ausführungsform senkrecht (und auf einer längeren Seitenkante) stehen, ist mit mehreren überraschenden Vorteilen gegenüber einer auf einer kürzeren Seitenkante stehenden Anordnung verbunden, die in der Beschreibung ausgeführt sind. Kurz gesagt, bestehen die Vorteile darin, daß die bei erhöhten Temperaturen weicher werdenden Beutelverpackungen weniger zum Ausbauchen neigen als bei einer stehenden Anordnung, da die vertikale Erstreckung geringer ist und damit auch der hydrostatische Druck eines fließfähigen Mediums im unteren Bereich der Verpackungen geringer ist, und darin, daß eine automatisierte Handhabung zu kürzeren Übergabezeiten führt.

Aus der D1 ist keine „liegende“ Anordnung von rechteckigen Beutelverpackungen entnehmbar, d.h. wobei Beutelverpackungen auf einer längeren Seitenkante lagern. Ganz im Gegenteil läßt sich den Zeichnungen (Fig. 8 sowie Fig. 6 und 7 und den entsprechenden Beschreibungsteilen) nur entnehmen, daß es sich um rechteckige, relativ dicke Folienverpackungen handeln soll, die in umgekehrter Orientierung (Oberseite weist nach unten) in stehender Orientierung gehandhabt werden, wobei sie auf einer ihrer **kürzeren** Seitenkante lagern, nämlich der kürzeren oberen Seitenkante, wie sich aus Fig. 6 eindeutig entnehmen läßt. Fig. 6 zeigt die Behältnisse 11 in Seitenansicht, während Fig. 7 eine Schnittdarstellung zeigt, deren Schnittebene senkrecht zur Darstellungsebene der Fig. 6 verläuft. Fig. 7 zeigt somit die Dicke eines Beutels, während Fig. 6 und Fig. 8 übereinstimmend zeigen, daß die obere Seitenkante, auf der die Beutel während der Wärmebehandlung stehen, kürzer ist als die übrigen beiden Seitenkanten.

Auch wenn in der Beschreibung der D1 in Spalte 7, Zeile 22, 23 darauf verwiesen ist, daß beliebige Behältnisse verwendet werden können, ist über die Orientierung der Behälter nichts entnehmbar, was über die Zeichnung und diesbezügliche Beschreibung (wie vorstehend ausgeführt) hinausgeht.

Da auch die Aufgabenstellung und Zielrichtung der D1 einen völlig anderen Sachverhalt betrifft als die Erfindung, bei der es um einen optimierten Wärmeübergang in den Inhaltsstoff

der Verpackungen und um günstige Handhabung geht, kann die D1 die Erfindung keinesfalls nahelegen.

2.

Anspruch 5 wurde durch Aufnahme der Merkmale der Ansprüche 6 und 7 als kennzeichnende Merkmale gegenüber D1 abgegrenzt. Aufgrund der überraschenden Vorteile des Verfahrens und damit auch der erfindungsgemäßen Trägervorrichtung liegt nach Auffassung der Anmelderin der erforderliche erfinderische Schritt vor.

Beigefügt wird eine neue Anspruchsfassung überreicht, in der die Ansprüche 1 bis 4 unverändert sind, der neue Anspruch 5 den bisherigen Ansprüchen 5 bis 7 entspricht und die neuen Ansprüche 6 bis 11 den bisherigen Ansprüchen 8 bis 13 entsprechen.

BOEHMERT & BOEHMERT

  
Dr. Matthias Philipp  
Patentanwalt

Anlage:

Neue Anspruchsfassung

### Ansprüche

1. Verfahren zum Handhaben und thermischen Behandeln von rechteckigen Beutel- oder Folienverpackungen mit geringerer Dicke als Länge und Breite und mit zwei längeren und zwei kürzeren Seitenkanten, gekennzeichnet durch eine Orientierung der Folienverpackungen (5), bei der eine die Seitenkanten enthaltene Haupterstreckungsebene der Folienverpackungen bei der Handhabung und/oder thermischen Behandlung einen Winkel von weniger als  $60^\circ$  mit der Vertikalen bildet und die längeren Kanten im wesentlichen horizontal ausgerichtet sind.
2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Winkel weniger als  $30^\circ$  beträgt.
3. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Winkel  $0^\circ$  beträgt.
4. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Folienverpackungen einander schuppenartig überlappend angeordnet sind.
5. Magazinartige Trägervorrichtung zum Handhaben einer Vielzahl von Folienverpackungen, zum Durchführen des Verfahrens nach einem der Ansprüche 1 bis 4, mit einer Anzahl von hintereinander angeordneten, im wesentlichen zueinander parallelen Trennwänden (3) zur Bildung von Aufnahmetaschen (4) für jeweils eine Folienverpackung (5), wobei zwischen zwei benachbarten Aufnahmetaschen (4) jeweils zwei Trennwände (3) mit gegenseitigem Abstand angeordnet sind, dadurch gekennzeichnet, daß die Breite der Trägervorrichtung (1) im wesentlichen der längsten Abmessung von aufzunehmenden Folienverpackungen entspricht, und daß die Höhe der Trägervorrichtung geringer ist als deren Breite.
6. Trägervorrichtung nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß der gegenseitige Abstand (a) von eine Aufnahmetasche (4) bildenden Trennwänden (3) im wesentlichen der Dicke der aufzunehmenden Folienverpackungen entspricht.

7. Trägervorrichtung nach Anspruch 5 oder 6, dadurch gekennzeichnet, daß die eine Aufnahmetasche bildenden Trennwände leicht V-förmig mit einem Öffnungswinkel von mehr als  $0^\circ$  angeordnet sind.
8. Trägervorrichtung nach einem der Ansprüche 5 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Trennwände flexibel an einem länglichen Grundkörper (2) gehalten sind, so daß eine Aufweitung der Aufnahmetaschen unter Vergrößerung des Öffnungswinkels möglich ist.
9. Trägervorrichtung nach einem der Ansprüche 5 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahmetaschen einen V-förmigen Boden aufweisen.
10. Trägervorrichtung nach einem der Ansprüche 5 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Trägervorrichtung stapelbar ausgebildet ist.
11. Trägervorrichtung nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß die Trägervorrichtung derart stapelbar ist, daß Aufnahmetaschen einer Trägervorrichtung teilweise in Zwischenräumen zwischen Aufnahmetaschen einer benachbart anzuordnenden Trägervorrichtung angeordnet sind.

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN  
PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:  GODDAR, H. BOEHMERT & BOEHMERT Hollerallee 32 D-28209 Bremen ALLEMAGNE	Boehmert & Boehmert Bremen Eing. 01.09.2000 Frist
---	--

## PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG  
DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN  
PRÜFUNGSBERICHTS  
(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum  
(Tag/Monat/Jahr) 01.09.2000

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts  
C4648PCT

### WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE99/03548

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)  
02/11/1999

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)  
02/11/1998

Anmelder  
EFFEM GMBH et al.

1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
2. Eine Kopie des Berichts wird - gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen - dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amtes wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

#### 4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung  
beauftragten Behörde

 Europäisches Patentamt  
D-80298 München  
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  
Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Loeper, S

Tel. +49 89 2399-2569



# PCT

## ANTRAG

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird.

Vom Anmeldeamt auszufüllen

Internationales Aktenzeichen

Internationales Anmeldedatum

Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht)  
(max. 12 Zeichen) C4648PCT

### Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG

Verfahren und Vorrichtung zum Handhaben und thermischen Behandeln von Beutel- oder Folienverpackungen

### Feld Nr. II ANMELDER

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

EFFEM GMBH  
Eitzer Landstraße 215  
D-27283 Verden  
Deutschland

☐ Diese Person ist gleichzeitig Erfinder

Telefonnr.:

Telefaxnr.:

Fernschreibnr.:

Staatsangehörigkeit (Staat):  
DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):  
DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐

alle Bestimmungsstaaten

☒

alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☐

nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐

die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

### Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

PROTZ, Meinhard  
Holunderstraße 3  
D-29699 Bomlitz  
Deutschland

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):  
DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):  
DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐

alle Bestimmungsstaaten

☐

alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒

nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐

die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

☒ Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.

### Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ODER ZUSTELLANSCHRIFT

Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als:

☒

Anwalt

☐

gemeinsamer Vertreter

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)

BOEHMERT & BOEHMERT  
GODDAR, Heinz  
Hollerallee 32  
28209 Bremen / Deutschland

Telefonnr.:

0421/34090

Telefaxnr.:

0421/3491768

Fernschreibnr.:

244 958 bopat d

☐ Zustellanschrift: Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.

## Fortsetzung von Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE)ERFINDER

*Wird keines der folgenden Felder benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht beigelegt werden.*

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)		Diese Person ist: <input type="checkbox"/> nur Anmelder <input checked="" type="checkbox"/> Anmelder und Erfinder <input type="checkbox"/> nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)
KALISCH, Peter Wallerstraße 51 D-28219 Bremen Deutschland		
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE	
Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika <input checked="" type="checkbox"/> nur die Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> die im Zusatzfeld angegebenen Staaten		
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)		Diese Person ist: <input type="checkbox"/> nur Anmelder <input type="checkbox"/> Anmelder und Erfinder <input type="checkbox"/> nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)
Staatsangehörigkeit (Staat):		Sitz oder Wohnsitz (Staat):
Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> nur die Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> die im Zusatzfeld angegebenen Staaten		
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)		Diese Person ist: <input type="checkbox"/> nur Anmelder <input type="checkbox"/> Anmelder und Erfinder <input type="checkbox"/> nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)
Staatsangehörigkeit (Staat):		Sitz oder Wohnsitz (Staat):
Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> nur die Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> die im Zusatzfeld angegebenen Staaten		
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)		Diese Person ist: <input type="checkbox"/> nur Anmelder <input type="checkbox"/> Anmelder und Erfinder <input type="checkbox"/> nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)
Staatsangehörigkeit (Staat):		Sitz oder Wohnsitz (Staat):
Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> nur die Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> die im Zusatzfeld angegebenen Staaten		
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)		Diese Person ist: <input type="checkbox"/> nur Anmelder <input type="checkbox"/> Anmelder und Erfinder <input type="checkbox"/> nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)
Staatsangehörigkeit (Staat):		Sitz oder Wohnsitz (Staat):
Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> nur die Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> die im Zusatzfeld angegebenen Staaten		
<input type="checkbox"/> Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem zusätzlichen Fortsetzungsblatt angegeben.		

**Feld Nr. V BESTIMMUNG VON STAATEN**

Die folgenden Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorgenommen (*bitte die entsprechenden Kästchen ankreuzen; wenigstens ein Kästchen muß angekreuzt werden*):

**Regionales Patent**

- ☒ **AP ARIPO-Patent:** GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swasiland, UG Uganda, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist
- ☒ **EA Eurasisches Patent:** AM Armenien, AZ Aserbaidschan, BY Belarus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tadschikistan, TM Turkmenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- ☒ **EP Europäisches Patent:** AT Österreich, BE Belgien, CH und LI Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern, DE Deutschland, DK Dänemark, ES Spanien, FI Finnland, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- ☒ **OA OAPI-Patent:** BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Zentralafrikanische Republik, CG Kongo, CI Côte d'Ivoire, CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT ist (*falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben*)

**Nationales Patent** (*falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben*):


- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> AE Vereinigte Arabische Emirate      | <input checked="" type="checkbox"/> LR Liberia   |
| <input checked="" type="checkbox"/> AL Albanien                          | <input checked="" type="checkbox"/> LS Lesotho   |
| <input checked="" type="checkbox"/> AM Armenien                          | <input checked="" type="checkbox"/> LT Litauen   |
| <input checked="" type="checkbox"/> AT Österreich                        | <input checked="" type="checkbox"/> LU Luxemburg                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australien                        | <input checked="" type="checkbox"/> LV Lettland  |
| <input checked="" type="checkbox"/> AZ Aserbaidschan                     | <input checked="" type="checkbox"/> MD Republik Moldau                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> BA Bosnien-Herzegowina               | <input checked="" type="checkbox"/> MG Madagaskar                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> BB Barbados                          | <input checked="" type="checkbox"/> MK Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien |
| <input checked="" type="checkbox"/> BG Bulgarien                         | <input checked="" type="checkbox"/> MN Mongolei  |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brasilien                         | <input checked="" type="checkbox"/> MW Malawi  |
| <input checked="" type="checkbox"/> BY Belarus                           | <input checked="" type="checkbox"/> MX Mexiko  |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Kanada                            | <input checked="" type="checkbox"/> NO Norwegen  |
| <input checked="" type="checkbox"/> CH und LI Schweiz und Liechtenstein  | <input checked="" type="checkbox"/> NZ Neuseeland                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN China                             | <input checked="" type="checkbox"/> PL Polen   |
| <input checked="" type="checkbox"/> CU Kuba                              | <input checked="" type="checkbox"/> PT Portugal  |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ Tschechische Republik             | <input checked="" type="checkbox"/> RO Rumänien  |
| <input type="checkbox"/> DE Deutschland                                  | <input checked="" type="checkbox"/> RU Russische Föderation                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> DK Dänemark                          | <input checked="" type="checkbox"/> SD Sudan   |
| <input checked="" type="checkbox"/> EE Estland                           | <input checked="" type="checkbox"/> SE Schweden  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ES Spanien                           | <input checked="" type="checkbox"/> SG Singapur  |
| <input checked="" type="checkbox"/> FI Finnland                          | <input checked="" type="checkbox"/> SI Slowenien                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> GB Vereinigtes Königreich            | <input checked="" type="checkbox"/> SK Slowakei  |
| <input checked="" type="checkbox"/> GD Grenada                           | <input checked="" type="checkbox"/> SL Sierra Leone                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> GE Georgien                          | <input checked="" type="checkbox"/> TJ Tadschikistan                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> GH Ghana                             | <input checked="" type="checkbox"/> TM Turkmenistan                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> GM Gambia                            | <input checked="" type="checkbox"/> TR Türkei  |
| <input checked="" type="checkbox"/> HR Kroatien                          | <input checked="" type="checkbox"/> TT Trinidad und Tobago                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU Ungarn                            | <input checked="" type="checkbox"/> UA Ukraine   |
| <input checked="" type="checkbox"/> ID Indonesien                        | <input checked="" type="checkbox"/> UG Uganda  |
| <input checked="" type="checkbox"/> IL Israel                            | <input checked="" type="checkbox"/> US Vereinigte Staaten von Amerika                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> IN Indien                            |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> IS Island                            |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japan                             | <input checked="" type="checkbox"/> UZ Usbekistan                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> KE Kenia                             | <input checked="" type="checkbox"/> VN Vietnam   |
| <input checked="" type="checkbox"/> KG Kirgisistan                       | <input checked="" type="checkbox"/> YU Jugoslawien                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> KP Demokratische Volksrepublik Korea | <input checked="" type="checkbox"/> ZA Südafrika                                       |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> ZW Simbabwe  |
| <input checked="" type="checkbox"/> KR Republik Korea                    |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> KZ Kasachstan                        |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> LC Saint Lucia                       |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> LK Sri Lanka                         |  |

Kästchen für die Bestimmung von Staaten, die dem PCT nach der Veröffentlichung dieses Formblatts beigetreten sind:

- ☒ CR Costa Rica / ☒ DM Dominika
- ☒ MA Marokko / ☒ TZ Tanzania

**Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen:** Zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (*Die Bestätigung einer Bestimmung erfolgt durch die Einreichung einer Mitteilung, in der diese Bestimmung angegeben wird, und die Zahlung der Bestimmungs- und der Bestätigungsgebühr. Die Bestätigung muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehen.*)



<b>Feld Nr. VI PRIORITÄTSANSPRUCH</b>		<input type="checkbox"/> Weitere Prioritätsansprüche sind im Zusatzfeld angegeben.		
Anmeldedatum der früheren Anmeldung (Tag/Monat/Jahr)	Aktenzeichen der früheren Anmeldung	Ist die frühere Anmeldung eine:		
		nationale Anmeldung: Staat	regionale Anmeldung: regionales Amt	internationale Anmeldung: Anmeldeamt
Zelle (1) 02.11.1998	19850419.5	Deutschland	DPA, München	
Zelle (2)				
Zelle (3)				
<input checked="" type="checkbox"/> Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der oben in der (den) Zeile(n) <u>1</u> bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem internationalen Büro zu übermitteln (nur falls die früheren Anmeldungen bei dem Amt eingereicht worden ist(sind), das für die Zwecke dieser internationalen Anmeldung Anmeldeamt ist)				
* Falls es sich bei der früheren Anmeldung um eine ARIPO-Anmeldung handelt, so muß in dem Zusatzfeld mindestens ein Staat angegeben werden, der Mitgliedstaat der Pariser Verbandsübereinkunft zum Schutz des gewerblichen Eigentums ist und für den die frühere Anmeldung eingereicht wurde.				
<b>Feld Nr. VII INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE</b>				
Wahl der internationalen Recherchenbehörde (ISA) (falls zwei oder mehr als zwei internationale Recherchenbehörden für die Ausführung der internationalen Recherche zuständig sind, geben Sie die von Ihnen gewählte Behörde an; der Zweibuchstaben-Code kann benutzt werden):		Antrag auf Nutzung der Ergebnisse einer früheren Recherche; Bezugnahme auf diese frühere Recherche (falls eine frühere Recherche bei der internationalen Recherchenbehörde beantragt oder von ihr durchgeführt worden ist):		
ISA /		Datum (Tag/Monat/Jahr)	Aktenzeichen	Staat (oder regionales Amt)
<b>Feld Nr. VIII KONTROLLISTE; EINREICHUNGSSPRACHE</b>				
Diese internationale Anmeldung enthält die folgende Anzahl von Blättern:		Dieser internationalen Anmeldung liegen die nachstehend angekreuzten Unterlagen bei:		
Antrag :	4	1. <input checked="" type="checkbox"/> Blatt für die Gebührenberechnung		
Beschreibung (ohne Sequenzprotokollteil) :	6	2. <input type="checkbox"/> Gesonderte unterzeichnete Vollmacht		
Ansprüche :	2	3. <input checked="" type="checkbox"/> Kopie der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden): <u>3.1.4.B-Nr. 1977/86 AV</u>		
Zusammenfassung :	1	4. <input type="checkbox"/> Begründung für das Fehlen einer Unterschrift		
Zeichnungen :	1	5. <input type="checkbox"/> Prioritätsbeleg(e), in Feld Nr. VI durch folgende Zeilennummer gekennzeichnet:		
Sequenzprotokollteil der Beschreibung :	-	6. <input type="checkbox"/> Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache:		
Blattzahl insgesamt :	14	7. <input type="checkbox"/> Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen oder anderem biologischen Material		
Abbildung der Zeichnungen, die mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden soll (Nr.): <u>1</u>		8. <input type="checkbox"/> Protokoll der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzen in computerlesbarer Form		
		9. <input type="checkbox"/> Sonstige (einzeln auflisten):		
		Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht wird: <u>DE</u>		
<b>Feld Nr. IX UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS ODER DES ANWALTS</b>				
Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.				
BOEHMERT & BOEHMERT GODDAR, Heinz				
 HUTH-DIERIG, Michaela				

1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung:		2. Zeichnungen <input type="checkbox"/> eingegangen:  <input type="checkbox"/> nicht eingegangen:
3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:		
4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellungen nach Artikel 11(2) PCT:		
5. Internationale Recherchenbehörde (falls zwei oder mehr zuständig sind): <u>ISA /</u>	6. <input type="checkbox"/> Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchegebühr aufgeschoben	

Datum des Eingangs des Aktensexemplars beim internationalen Büro:	
---	--

Formblatt PCT/RO/101 (letztes Blatt) (Juli 1998; Nachdruck Juli 1999) Siehe Anmerkungen zu diesem Antragsformular

# PCT

## BLATT FÜR DIE GEBÜHRENBERECHNUNG

### Anhang zum Antrag

Von Anmeldeamt auszufüllen

Internationales Aktenzeichen

Eingangsstempel des Anmeldeamts

Aktenzeichen des Anmelders  
oder Anwalts **C4648PCT**

Anmelder

#### BERECHNUNG DER VORGESCHRIEBENEN GEBÜHREN

1. ÜBERMITTLUNGSGEBÜHR . . . . . DM 150,00 T

2. RECHERCHENGEBÜHR . . . . . DM 1.848,26 S

Die internationale Recherche ist durchzuführen von \_\_\_\_\_  
(Sind zwei oder mehr Internationale Recherchenbehörden für die internationale Recherche zuständig,  
ist der Name der Behörde anzugeben, die die internationale Recherche durchführen soll.)

#### 3. INTERNATIONALE GEBÜHR

##### Grundgebühr

Die internationale Anmeldung enthält 14 Blätter.

umfaßt die ersten 30 Blätter . . . . . DM 807,76 b1

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ b2

Anzahl der Blätter Zusatzblattgebühr  
über 30

Addieren Sie die in Feld b1 und b2 eingetragenen  
Beträge, und tragen Sie die Summe in Feld B ein . . . . . DM 807,76 B

##### Bestimmungsgebühren

Die internationale Anmeldung enthält 10 Bestimmungen.

10 x 185,80 = DM 1.858,00 D

Anzahl der zu zahlenden Bestimmungengebühr

Bestimmungsgebühren (maximal 10)

Addieren Sie die in Feld B und D eingetragenen  
Beträge, und tragen Sie die Summe in Feld I ein . . . . . DM 2.665,76 I

(Anmelder aus einigen Staaten haben Anspruch auf eine Ermäßigung der internationalen Gebühr um 75%.  
Hat der Anmelder (oder haben alle Anmelder) einen solchen Anspruch, so beträgt der in Feld I einzutragende  
Gesamtbeitrag 25% der Summe der in Feld B und D eingetragenen Beträge.)

4. GEBÜHR FÜR PRIORITÄTSBELEG (ggf.) . . . . . DM 35,00 P

#### 5. GESAMTBETRAG DER ZU ZAHLENDEN GEBÜHREN

Addieren Sie die in Feldern T, S, I und P eingetragenen Beträge,  
und tragen Sie die Summe in das nebenstehende Feld ein . . . . .  
DM 4.699,02  
INSGESAMT

☐ Die Bestimmungsgebühren werden jetzt noch nicht gezahlt.

#### ZAHLUNGSWEISE

☐ Abbuchungsauftrag (siehe unten) ☐ Bankwechsel ☐ Kupons  
☒ Scheck ☐ Barzahlung ☐ Sonstige (einzeln angeben):  
☐ Postanweisung ☐ Gebührenmarken

#### ABBUCHUNGSAUFLAG (diese Zahlungsweise gibt es nicht bei allen Anmeldeämtern)

Das Anmeldeamt/ \_\_\_\_\_ ☐ wird beauftragt, den vorstehend angegebenen Gesamtbetrag der Gebühren von meinem laufenden Konto abzubuchen.  
☐ (dieses Kästchen darf nur angekreuzt werden, wenn die Vorschriften des Anmeldeamts über laufende Konten dieses Verfahren erlauben) wird beauftragt, Fehlbeträge oder Überzahlungen des vorstehend angegebenen Gesamtbetrags der Gebühren meinem laufenden Konto zu belasten bzw. gutzuschreiben.  
☐ wird beauftragt, die Gebühr für die Ausstellung des Prioritätsbelegs und seine Übermittlung an das Internationale Büro der WIPO von meinem laufenden Konto abzubuchen.

Kontonummer

Datum (Tag/Monat/Jahr)

Unterschrift

# VERTRAG FÜR DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AM DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

## PCT

An

**BOEHMERT & BOEHMERT**  
z.H. GODDAR, H.  
Hollerallee 32  
D-28209 Bremen  
GERMANY

Boehmert & Boehmert  
Bremen

Eing. 19. JAN. 2000

Frist

BENACHRICHTIGUNG ÜBER DEN EINGANG DES

RECHERCHENEXEMPLARS

(Regel 25.1 PCT)

Absendedatum  
(Tag/Monat/Jahr)

17/01/2000

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

C4648PCT

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 99/ 03548

Internationales Anmeldedatum  
(Tag/Monat/Jahr)

02/11/1999

Prioritätsdatum  
(Tag/Monat/Jahr)

02/11/1998

Anmelder

EFFEM GMBH et al.

**1. Falls die Internationale Recherchenbehörde nicht mit dem Anmeldeamt identisch ist:**

Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß das Recherchenexemplar der internationalen Anmeldung an dem nachstehend angegebenen Datum bei der Internationalen Recherchenbehörde eingegangen ist.

**Falls die Internationale Recherchenbehörde und das Anmeldeamt identisch sind:**

Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß das Recherchenexemplar der internationalen Anmeldung an dem nachstehend angegebenen Datum eingegangen ist:

24/12/1999

(Eingangsdatum).

2. ☐ Dem Recherchenexemplar war ein Protokoll der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzen in computerlesbarer Form beigelegt.

**3. Frist für die Erstellung des internationalen Recherchenberichts**

Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß die Frist für die Erstellung des internationalen Recherchenberichts drei Monate ab dem obengenannten Eingangsdatum oder neun Monate ab dem Prioritätsdatum beträgt, je nachdem welche Frist später abläuft.

4. Ein Exemplar dieser Benachrichtigung ist dem Internationalen Büro und, sofern Absatz 1 erster Satz zutrifft, dem Anmeldeamt übermittelt worden.

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL-2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

ISA/EP

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

## PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES  
INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS  
ODER DER ERKLÄRUNG

(Regel 44.1 PCT)

<b>An</b> <b>BOEHMERT &amp; BOEHMERT</b> <b>z.H. GODDAR, H.</b> <b>Hollerallee 32</b> <b>D-28209 Bremen</b> <b>GERMANY</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;"> <b>Boehmert &amp; Boehmert</b>  <b>Bremen</b>    Eing. 05. APR. 2000    Frist 05.06.2000 </div>
---	--

Absenddatum (Tag/Monat/Jahr)	30/03/2000
---------------------------------	------------

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>C4648PCT</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Punkte 1 und 4 unten
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE 99/ 03548</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)      02/11/1999
Anmelder <b>EFFEM GMBH et al.</b>	

1.	<input checked="" type="checkbox"/>	Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der internationale Recherchenbericht erstellt wurde und ihm hiermit übermittelt wird. <b>Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Artikel 19:</b> Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46):  <b>Bis wann sind Änderungen einzureichen?</b> Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt üblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts; weitere Einzelheiten sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen.  <b>Wo sind Änderungen einzureichen?</b> Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, CHEMIN des Colombettes, CH-1211 Genf 20, Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35 Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen.
2.	<input type="checkbox"/>	Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Recherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach Artikel 17(2)a) übermittelt wird.
3.	<input type="checkbox"/>	Hinsichtlich des Widerspruchs gegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß <div style="margin-left: 20px;"> <input type="checkbox"/> der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusammen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worden sind.  <input type="checkbox"/> noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorliegt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung getroffen wurde.         </div>
4.	<b>Weiteres Vorgehen:</b> Der Anmelder wird auf folgendes aufmerksam gemacht: Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentlicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90 <sup>bis</sup> bzw. 90 <sup>ter</sup> vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen. Innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum ist ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sogar noch länger) verschieben möchte. Innerhalb von 20 Monaten seit dem Prioritätsdatum muß der Anmelder die für den Eintritt in die nationale Phase vorgeschriebenen Handlungen vor allen Bestimmungsämtern vornehmen, die nicht innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum in der Anmeldung oder einer nachträglichen Auswahlerklärung ausgewählt wurden oder nicht ausgewählt werden konnten, da für sie Kapitel II des Vertrages nicht verbindlich ist.	

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde <div style="text-align: center;">           Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2          NL-2280 HV Rijswijk          Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,          Fax (+31-70) 340-3016       </div>	Bevollmächtigter Bediensteter  <b>Bernd Stephan</b>
---	---

## ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO, zu entnehmen.

Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

### HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

#### Welche Teile der internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

#### Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

#### Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

#### In welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Anspruch gestrichen, so brauchen die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunummerierung sind die Ansprüche fortlaufend zu numerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht wird.

#### Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

##### Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19(1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen internationalen Anmeldungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.

## ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (Fortsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Anspruch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- i) der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

Im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutern sind:

1. [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:  
"Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt."
2. [Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren]:  
"Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]:  
"Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt. "Oder" Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert."
4. [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]:  
"Ansprüche 1-10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Anspruch 14 ersetzt; Anspruch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

### "Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung beigelegt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den internationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

### Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationale vorläufige Prüfung

Ist zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen beim Internationalen Büro auch eine Kopie der Änderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 a), erster Satz).

### Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung der internationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordernisse jedes bestimmten/ausgewählten Amtes sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.


 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : B65B 55/02	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/26090 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 11. Mai 2000 (11.05.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/03548 (22) Internationales Anmeldedatum: 2. November 1999 (02.11.99) (30) Prioritätsdaten: 198 50 419.5 2. November 1998 (02.11.98) DE <i>02 May 01/30 ms</i> (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): EFFEM GMBH [DE/DE]; Eitzer Landstrasse 215, D-27283 Verden (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PROTZ, Meinhard [DE/DE]; Holunderstrasse 3, D-29699 Bomlitz (DE); KALISCH, Peter [DE/DE]; Wallerstrasse 51, D-28219 Bremen (DE). (74) Anwalt: GODDAR, Heinz; Boehmert & Boehmert, Hollerallee 32, D-28209 Bremen (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.	
(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR HANDLING AND THERMALLY TREATING BAG OR FILM PACKAGINGS		
(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN UND THERMISCHEN BEHANDELN VON BEUTEL- ODER FOLIENVERPACKUNGEN		
<p>The diagram shows a perspective view of a rectangular bag or film packaging (5). It has a main body with vertical lines indicating folds or segments. Dimensions are indicated: 'a' for the width of the top flaps, 'b' for the height of the main body, and 'c' for the height of the top flaps. Various parts are labeled with numbers: 1 (bottom edge), 2 (bottom flaps), 3 (top flaps), 4 (top edge), 5 (main body), 6 (internal structure), and 7 (bottom flaps).</p>		
(57) Abstract <p>The invention relates to a method for handling and thermally treating rectangular bag or film packagings (5) with a smaller thickness than length and width and with two longer and two shorter lateral edges. The inventive method is characterized by an orientation of the film packagings (5) in which a principle extension plane of the film packagings containing the lateral edges forms an angle of less than 60° with the verticals during handling and/or thermal treatment, and the longer edges are orientated in an essentially horizontal manner.</p>		

(57) Zusammenfassung

Verfahren zum Handhaben und thermischen Behandeln von rechteckigen Beutel- oder Folienverpackungen (5) mit geringerer Dicke als Länge und Breite und mit zwei längeren und zwei kürzeren Seitenkanten, gekennzeichnet durch eine Orientierung der Folienverpackungen (5), bei der eine die Seitenkanten enthaltende Haupterstreckungsebene der Folienverpackungen bei der Handhabung und/oder thermischen Behandlung einen Winkel von weniger als 60° mit der Vertikalen bildet und die längeren Kanten im wesentlichen horizontal ausgerichtet sind.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland			TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CM	Kamerun			PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		



---

Verfahren und Vorrichtung zum Handhaben und thermischen Behandeln von Beutel- oder Folienverpackungen

---

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Handhaben und thermischen Behandeln von rechteckigen Beutel- oder Folienverpackungen mit geringerer Dicke als Länge und Breite und mit zwei längeren und zwei kürzeren Seitenkanten, sowie eine magazinartige Trägervorrichtung zum Handhaben und thermischen Behandeln einer Vielzahl von Beutel- oder Folienverpackungen zur Durchführung des genannten Verfahrens.

Der Begriff „Handhaben“ umfaßt im Sinne der vorliegenden Erfindung jegliches Fördern, Zuführen, Überführen, Sortieren, Zwischenlagern, Ergreifen usw.

Die Erfindung liegt auf dem Gebiet der Herstellung von insbesondere mit (Tier-)Nahrungsmitteln gefüllten Beutel- oder Folienverpackungen, wobei vorab hergestellte (Schlauch-)Beutel- oder Folienverpackungen, die auch als „Pouches“ bezeichnet werden, in speziellen Füll- und Versiegelungseinrichtungen mit einem Inhaltsstoff gefüllt und verschlossen (versiegelt) werden und anschließend u.a. einer Sterilisierung unterworfen werden, bevor die fertigen Erzeugnisse verpackt werden.

Zur Erläuterung der Zielsetzung der Erfindung sei beispielsweise auf die Herstellung von in Folienverpackungen verpackten Tiernahrungserzeugnissen verwiesen, bei denen aufgrund veterinärrechtlicher Vorschriften ein bestimmter sog.  $F_0$ -Wert einzuhalten ist, der für bestimmte Produkte im Bereich zwischen 20 und 40 liegt. Hierfür ist erforderlich, daß an jeder Stelle des fertigen Produkts eine Temperatur von mindestens 121°C während einer bestimmten Zeitdauer eingehalten wird. Dies wird beispielsweise durch Einbringen der Beutelverpackungen in einen Dampfsterilisator mit einem Druck zwischen 1,5 und 2 bar erreicht.

Obwohl die relativ flachen Beutelverpackungen im Vergleich zu kompakten Formen wie Dosenverpackungen im Hinblick auf die Wärmeeindringung und die dafür erforderliche Zeit bereits sehr günstig sind (die Wärmeeindringungsgeschwindigkeit nimmt bekanntlich im wesentlichen quadratisch mit der größten Tiefenabmessung eines aufzuheizenden Körpers zu), ist die bisherige Vorgehensweise, bei der die Beutelverpackungen bzw. Pouches auf tablettar-

tigen Blechen nebeneinander angeordnet werden, wobei mehrere Bleche übereinander gestapelt werden, sowohl hinsichtlich des Wärmeübergangs im Sterilisator als auch unter Handhabungsgesichtspunkten noch als nachteilig anzusehen.

Dies liegt einerseits daran, daß der Kontakt des Sterilisierungsdampfes mit den auf tablettförmigen Blechen liegenden Folienverpackungen nicht optimal ist (Lochbleche können nur bedingt eingesetzt werden, da sich das Lochmuster auf die bei der Sterilisierungstemperatur relativ weichen Folienverpackungsmaterialien übertragen würde), und andererseits daran, daß das größtenteils manuelle Auflegen der Folienverpackungen aus Tablett eine Unterbrechung des ansonsten im wesentlichen automatisiert ablaufenden Herstellungsvorgangs bedeutet.

Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht daher darin, ein verbessertes Verfahren bzw. eine Vorrichtung zum Handhaben und thermischen Behandeln von Folienverpackungen bereitzustellen, mit dem bzw. der sowohl das Problem der teilweise manuellen Handhabung von Folienverpackungen gelöst als auch die thermische Behandlung verbessert wird, wodurch die Kosten für Sterilisierung und Handhabung flexibler Folien- bzw. Beutelverpackungen gesenkt werden.

In verfahrensmäßiger Hinsicht wird diese Aufgabe durch ein Verfahren zum Handhaben und thermischen Behandeln von rechteckigen Beutel- oder Folienverpackungen mit geringerer Dicke als Länge und Breite, mit zwei längeren und zwei kürzeren Seitenkanten, gelöst, welches sich durch eine Orientierung der Folienverpackungen auszeichnet, bei der eine die Seitenkanten enthaltende Haupterstreckungsebene der Folienverpackung bei der Handhabung und/oder thermischen Behandlung einen Winkel von weniger als 60° mit der Vertikalen bildet und die längeren Kanten im wesentlichen horizontal ausgerichtet sind.

Bevorzugt ist vorgesehen, daß der Winkel weniger als 30° beträgt. Weiter bevorzugt ist vorgesehen, daß der Winkel 0° beträgt, d.h. daß sich die Folienverpackungen in senkrechter Orientierung, auf einer längeren Seitenkante lagernd, befinden.

Bei einer schrägen Orientierung kann vorgesehen sein, daß die Folienverpackungen einander schuppenartig überlappend angeordnet sind.

In vorrichtungsmäßiger Hinsicht wird die Aufgabe der Erfindung durch eine magazinartige Trägervorrichtung zur Handhabung und thermischen Behandlung einer Vielzahl von Folien-

verpackungen gelöst, die sich zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens eignet, mit einer Anzahl von hintereinander angeordneten, im wesentlichen zueinander parallelen Trennwänden zur Bildung von Aufnahmetaschen für jeweils eine Folienverpackung, wobei zwischen zwei benachbarten Aufnahmetaschen jeweils zwei Trennwände mit gegenseitigem Abstand angeordnet sind.

Zweckmäßigerweise entspricht die Breite der Trennwände im wesentlichen der längsten Abmessung von aufzunehmenden Folienverpackungen.

Es kann vorgesehen sein, daß die Höhe der Trennwände geringer ist als die Länge der kürzeren Seitenkante von aufzunehmenden Folienverpackungen.

Bevorzugt ist vorgesehen, daß der gegenseitige Abstand von eine Aufnahmetasche bildenden Trennwänden im wesentlichen der Dicke von aufzunehmenden Folienverpackungen entspricht.

In einer bevorzugten Ausführungsform sind die eine Aufnahmetasche bildenden Trennwände leicht V-förmig mit einem Öffnungswinkel von mehr als  $0^\circ$  angeordnet.

Bevorzugt ist vorgesehen, daß die Trennwände flexibel an einem länglichen Grundkörper gehalten sind, so daß eine Aufweitung der Aufnahmetasche unter Vergrößerung des Öffnungswinkels möglich ist.

Vorzugsweise weisen die Aufnahmetaschen einen V-förmigen Boden auf.

Zweckmäßigerweise ist die Trägervorrichtung stapelbar ausgebildet.

Vorzugsweise ist vorgesehen, daß die Trägervorrichtung derart stapelbar ist, daß Aufnahmetaschen einer Trägervorrichtung teilweise in Zwischenräumen zwischen Aufnahmetaschen einer benachbart anzuordnenden Trägervorrichtung angeordnet sind.

Weitere Vorteile und Merkmale der Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung, wobei auf eine Zeichnung Bezug genommen wird, deren (einzige)

Fig. 1 einen Ausschnitt aus einer erfindungsgemäßen Trägervorrichtung zum Handhaben von Folienverpackungen zeigt.

Fig. 1 zeigt in einer Seitenansicht den Aufbau einer im ganzen mit 1 bezeichneten, erfindungsgemäßen Trägervorrichtung zum Handhaben einer Vielzahl von Folienverpackungen. Auf einem länglichen Grundkörper 2, der aus einem geeigneten Profilquerschnitt bestehen kann, sind eine Anzahl von rechteckigen Trennwänden 3 parallel zueinander so angebracht, daß jeweils dazwischen Aufnahmetaschen 4 gebildet werden, wobei der gegenseitige Abstand a von jeweils zwei eine Aufnahmetasche bildenden Trennwänden so gewählt ist, daß jeweils die Aufnahme einer Folienverpackung 5 möglich ist. Jeweils zwei eine Aufnahmetasche 4 bildende Trennwände 3 sind nach oben, d.h. in einer vom Grundkörper 2 wegweisenden Richtung, leicht V-förmig angebracht, um das Einlegen bzw. Einführen einer Folienverpackung 5 von oben in die Aufnahmetasche zu erleichtern. Weiterhin sind die Trennwände 3, beispielsweise durch punktuelle Befestigung ihres unteren Randes am Grundkörper 2, leicht flexibel an diesem gehalten, so daß eine Aufweitung des Öffnungswinkels der Trennwände möglich ist, wenn eine entsprechende Kraft auf diese einwirkt. Dies kann bei einem Erhitzungs- oder Sterilisierungsvorgang vorteilhaft sein, da sich der Inhalt der Folienverpackung bei Erwärmung auf ca. 120°C um bis zu 4% ausdehnt.

Wie in Fig. 1 weiter angedeutet ist, sind die Aufnahmetaschen 4 im Bereich des Grundkörpers 2, d.h. unterhalb der Trennwände 3, mit einem V-förmigen Boden 7 versehen, auf dem die Folienverpackungen 5 bei im wesentlichen waagerechter Stellung des Grundkörpers 2 bzw. der Trägervorrichtung 1 mit ihren längeren Seitenkanten aufliegen.

Aufgrund der erfindungsgemäßen Positionierung der Folienverpackungen entspricht die senkrecht zur Darstellungsebene der Fig. 1 verlaufende Breitenabmessung der Trägervorrichtung im wesentlichen der längsten Abmessung der aufzunehmenden Folienverpackungen entspricht, während die Höhe b der Trägervorrichtung, die sich aus der Höhe des Grundkörpers 2 zuzüglich der Höhe der Trennwände 3 ergibt, geringer ist als die Länge der kürzeren Seitenkante der Folienverpackungen 5, damit diese nach oben aus den Aufnahmetaschen 4 überstehen, wie Fig. 1 zeigt.

Das Maß c, um welches man die Folienverpackungen 5 über die Oberkante der Trennwände 3 überstehen läßt, hängt u.a. davon ab, wie standfest die Folienverpackungen insbesondere unter Wärmeeinwirkung (Erweichung des Folienmaterials) sind, und sollte so groß wie möglich

sein, um Wärmeübergangsvorgänge möglichst zu begünstigen und Material bei der Träger-  
vorrichtung einzusparen.

Das erfindungsgemäße Verfahren kann folgendermaßen ablaufen: Zunächst werden vorab hergestellte Folienverpackungen gefüllt und verschlossen und in erfindungsgemäße Träger-  
vorrichtungen 1 eingebracht. Eine größere Anzahl von Trägervorrichtungen wird auf Paletten  
zu blockförmigen Einheiten zusammengefaßt, sterilisiert, nach dem Sterilisieren wieder von  
den Paletten entstapelt und getrocknet. Schließlich werden die Folienverpackungen aus den  
Trägervorrichtungen 1 entnommen und zu versende- bzw. verkaufsfähigen Verpackungsein-  
heiten 20 zusammengefaßt. Dabei müssen die Folienverpackungen nur einmal in die Träger-  
vorrichtungen eingelegt und einmal wieder entnommen werden, was ohne manuelle Tätigkeit  
erfolgen kann und die Handhabung ersichtlich vereinfacht.

Die erfindungsgemäße Handhabung der Folienverpackungen in der Weise, daß diese auf ihrer  
längeren Seitenkante stehen, senkrecht oder geneigt, bringt zahlreiche Vorteile im Vergleich  
zu einer flachliegenden oder auf einer kürzeren Seitenkante stehenden Lagerung mit sich.  
Zunächst einmal ist aufgrund der Verwendung der erfindungsgemäßen Trägervorrichtungen  
bzw. Magazine oder Kassetten aufgrund des festen, vorgegebenen Abstands zwischen zwei  
Folienverpackungen eine automatisierte Handhabung möglich. Diese automatisierte Handha-  
bung wird durch die erfindungsgemäße Lagerung auf einer längeren Seitenkante noch be-  
schleunigt, da beim Beschicken bzw. Entnehmen kürzere Wege im Vergleich zu einer stehen-  
den Lagerung zu durchlaufen sind. Weiterhin wird die Dickenverteilung des in einer Folien-  
verpackung enthaltenen Produkts hinsichtlich Wärmeeindringung optimiert. Hier besteht ein  
Problem dahingehend, daß insbesondere bei erhöhten Temperaturen (Sterilisierung) das Foli-  
enmaterial der Verpackungen erweicht und die Produkte fluidähnliche Eigenschaften anneh-  
men, so daß sie dazu neigen, sich im jeweils untersten Bereich einer Folienverpackung unter  
Ausbauchung derselben verstärkt anzusammeln. Dabei verstärkt sich die Ausbauchungsnei-  
gung ersichtlich mit der Höhe der Folienverpackung (statischer Druck des Inhalts). Dies ist im  
Hinblick auf eine optimale, d.h. möglichst kurze Beheizungszeiten erfordernde Erhitzung  
und/oder Sterilisierung von Folienverpackungen, bei der insbesondere im Falle von Tiernah-  
rung ein bestimmter  $F_0$ -Wert einzuhalten ist, sehr ungünstig, da die zur Erreichung einer be-  
stimmten Temperatur erforderliche Zeit bei ansonsten gleichen Umständen quadratisch mit  
der größten Tiefenabmessung bzw. Dicke des Produkts zunimmt. Aufgrund der erfindungs-  
gemäßen Handhabungsstellung werden diese Probleme weitestgehend eliminiert.

WO 00/26090

- 6 -

PCT/DE99/03548

Die in der vorangehenden Beschreibung, in der Zeichnung sowie in den Ansprüchen offenbarten Merkmale der Erfindung können sowohl einzeln als auch in beliebigen Kombinationen für die Verwirklichung der Erfindung in ihren verschiedenen Ausführungsformen wesentlich sein.

Ansprüche

1. Verfahren zum Handhaben und thermischen Behandeln von rechteckigen Beutel- oder Folienverpackungen mit geringerer Dicke als Länge und Breite und mit zwei längeren und zwei kürzeren Seitenkanten, gekennzeichnet durch eine Orientierung der Folienverpackungen (5), bei der eine die Seitenkanten enthaltene Hauptstreckungsebene der Folienverpackungen bei der Handhabung und/oder thermischen Behandlung einen Winkel von weniger als  $60^\circ$  mit der Vertikalen bildet und die längeren Kanten im wesentlichen horizontal ausgerichtet sind.
2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Winkel weniger als  $30^\circ$  beträgt.
3. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Winkel  $0^\circ$  beträgt.
4. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Folienverpackungen einander schuppenartig überlappend angeordnet sind.
5. Magazinartige Trägervorrichtung zum Handhaben einer Vielzahl von Folienverpackungen, zum Durchführung des Verfahrens nach einem der Ansprüche 1 bis 4, mit einer Anzahl von hintereinander angeordneten, im wesentlichen zueinander parallelen Trennwänden (3) zur Bildung von Aufnahmetaschen (4) für jeweils eine Folienverpackung (5), wobei zwischen zwei benachbarten Aufnahmetaschen (4) jeweils zwei Trennwände (3) mit gegenseitigem Abstand angeordnet sind.
6. Trägervorrichtung nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Breite der Trägervorrichtung (1) im wesentlichen der längsten Abmessung von aufzunehmenden Folienverpackungen entspricht.
7. Trägervorrichtung nach Anspruch 5 oder 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Höhe der Trägervorrichtung geringer ist als die Länge der kürzeren Seitenkante von aufzunehmenden Folienverpackungen (5).

8. Trägervorrichtung nach einem der Ansprüche 5 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß der gegenseitige Abstand (a) von eine Aufnahmetasche (4) bildenden Trennwänden (3) im wesentlichen der Dicke der aufzunehmenden Folienverpackungen entspricht.
9. Trägervorrichtung nach einem der Ansprüche 5 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß die eine Aufnahmetasche bildenden Trennwände leicht V-förmig mit einem Öffnungswinkel von mehr als  $0^\circ$  angeordnet sind.
10. Trägervorrichtung nach einem der Ansprüche 5 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Trennwände flexibel an einem länglichen Grundkörper (2) gehalten sind, so daß eine Aufweitung der Aufnahmetaschen unter Vergrößerung des Öffnungswinkels möglich ist.
11. Trägervorrichtung nach einem der Ansprüche 5 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahmetaschen einen V-förmigen Boden aufweisen.
12. Trägervorrichtung nach einem der Ansprüche 5 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß die Trägervorrichtung stapelbar ausgebildet ist.
13. Trägervorrichtung nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, daß die Trägervorrichtung derart stapelbar ist, daß Aufnahmetaschen eine Trägervorrichtung teilweise in Zwischenräumen zwischen Aufnahmetaschen einer benachbart anzuordnenden Trägervorrichtung angeordnet sind.



BEST AVAILABLE COPY

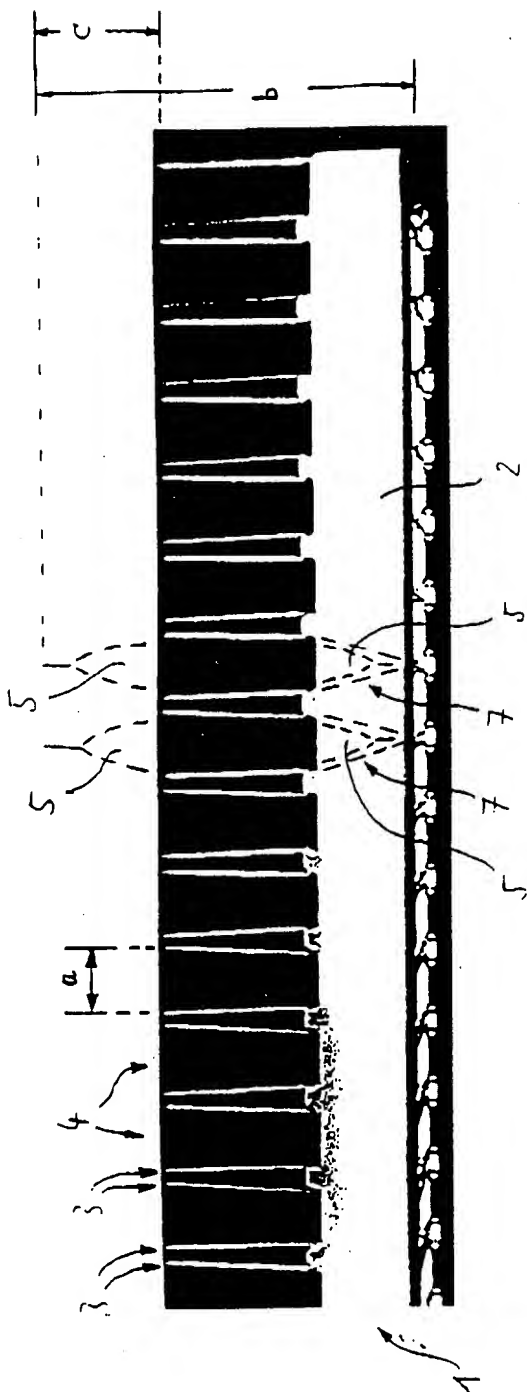


Fig. 1

PC1, UE 99/03548

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B65B A23L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

### C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 812 547 A (MORINAGA & CO) 17 December 1997 (1997-12-17) column 6, line 16-34; figures 5-7	1-6, 8, 9, 11, 12
A	—	7, 10, 13
X	US 3 625 712 A (WILSON DONALD C) 7 December 1971 (1971-12-07) column 8, line 59-75; figure 12	1-4
A	—	
A	FR 2 129 843 A (ILLOUZE CHARLES) 3 November 1972 (1972-11-03) figure 2	1, 5
A	—	
A	AU 46304 79 A (SUOMINEN HEIKKI S) 23 October 1980 (1980-10-23) figure 2	1, 5
	—	

-/--

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

**15 March 2000**

Date of mailing of the international search report

**30/03/2000**

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3018

Authorized officer

Pöll, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE 99/03548

## C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 25 53 359 A (RAKU KUNSTSTOFF VERPACKUNGSWER) 8 June 1977 (1977-06-08) figures	1,5
A	US 2 532 604 A (T.J. CARSKI) 5 December 1950 (1950-12-05) figures	7,10
A	EP 0 350 564 A (BARILLA FLLI G & R) 17 January 1990 (1990-01-17) figure 2	7,10

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 99/03548

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0812547 A	17-12-1997	JP 10001118 A US 5968451 A	06-01-1998 19-10-1999
US 3625712 A	07-12-1971	NONE	
FR 2129843 A	03-11-1972	NONE	
AU 4630479 A	23-10-1980	NONE	
DE 2553359 A	08-06-1977	NONE	
US 2532604 A	05-12-1950	NONE	
EP 0350564 A	17-01-1990	IT 1226353 B AT 75922 T CA 1312122 A GR 3004876 T JP 1871405 C JP 2027969 A JP 5085153 B	11-01-1991 15-05-1992 29-12-1992 28-04-1993 06-09-1994 30-01-1990 06-12-1993

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT



(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>C4648PCT</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE99/03548</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>02/11/1999</b>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>02/11/1998</b>
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK <b>B65B55/02</b>		
Anmelder <b>EFFEM GMBH et al.</b>		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  
  
☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).  
  
Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  <b>15/05/2000</b>	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  <b>01.09.2000</b>
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:   <b>Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465</b>	Bevollmächtigter Bediensteter  <b>Janc, G</b>  Tel. Nr. +49 89 2399 2553  

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/03548

## I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

### Beschreibung, Seiten:

1-6 ursprüngliche Fassung

### Patentansprüche, Nr.:

1-11 eingegangen am 18/08/2000 mit Schreiben vom 16/08/2000

### Zeichnungen, Blätter:

1 ursprüngliche Fassung

2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,      Seiten:
- ☐ Ansprüche,      Nr.:
- ☐ Zeichnungen,      Blatt:

3. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

## V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

### 1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche 1-11
	Nein: Ansprüche
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche 1-11
	Nein: Ansprüche
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche 1-11
	Nein: Ansprüche

**2. Unterlagen und Erklärungen**

**siehe Beiblatt**

**VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung**

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

**siehe Beiblatt**

V: Nächster Stand der Technik ist die EP-A-812 547, Morinaga.

Aus den zugänglichen Vorveröffentlichungen ist kein Hinweis darauf zu entnehmen, die Verpackungsbeutel während ihrer thermischen Behandlung auf ihren kürzeren Seiten ruhend zu halten; dadurch ergibt sich eine geringere Ausbauchung und verkürzte Übergabezeit.

VII: Die Zeichnungsfigur ist infolge der unüblichen Negativdarstellung schwer lesbar.

Die Beschreibung enthält keine Diskussion des nächsten Standes der Technik und ist nicht an die neuen Ansprüche angepaßt.



### Ansprüche

1. Verfahren zum Handhaben und thermischen Behandeln von rechteckigen Beutel- oder Folienverpackungen mit geringerer Dicke als Länge und Breite und mit zwei längeren und zwei kürzeren Seitenkanten, gekennzeichnet durch eine Orientierung der Folienverpackungen (5), bei der eine die Seitenkanten enthaltene Haupterstreckungsebene der Folienverpackungen bei der Handhabung und/oder thermischen Behandlung einen Winkel von weniger als  $60^\circ$  mit der Vertikalen bildet und die längeren Kanten im wesentlichen horizontal ausgerichtet sind.
2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Winkel weniger als  $30^\circ$  beträgt.
3. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Winkel  $0^\circ$  beträgt.
4. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Folienverpackungen einander schuppenartig überlappend angeordnet sind.
5. Magazinartige Trägervorrichtung zum Handhaben einer Vielzahl von Folienverpackungen, zum Durchführen des Verfahrens nach einem der Ansprüche 1 bis 4, mit einer Anzahl von hintereinander angeordneten, im wesentlichen zueinander parallelen Trennwänden (3) zur Bildung von Aufnahmetaschen (4) für jeweils eine Folienverpackung (5), wobei zwischen zwei benachbarten Aufnahmetaschen (4) jeweils zwei Trennwände (3) mit gegenseitigem Abstand angeordnet sind, dadurch gekennzeichnet, daß die Breite der Trägervorrichtung (1) im wesentlichen der längsten Abmessung von aufzunehmenden Folienverpackungen entspricht, und daß die Höhe der Trägervorrichtung geringer ist als deren Breite.
6. Trägervorrichtung nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß der gegenseitige Abstand (a) von einer Aufnahmetasche (4) bildenden Trennwänden (3) im wesentlichen der Dicke der aufzunehmenden Folienverpackungen entspricht.

7. Trägervorrichtung nach Anspruch 5 oder 6, dadurch gekennzeichnet, daß die eine Aufnahmetasche bildenden Trennwände leicht V-förmig mit einem Öffnungswinkel von mehr als  $0^\circ$  angeordnet sind.
8. Trägervorrichtung nach einem der Ansprüche 5 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Trennwände flexibel an einem länglichen Grundkörper (2) gehalten sind, so daß eine Aufweitung der Aufnahmetaschen unter Vergrößerung des Öffnungswinkels möglich ist.
9. Trägervorrichtung nach einem der Ansprüche 5 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahmetaschen einen V-förmigen Boden aufweisen.
10. Trägervorrichtung nach einem der Ansprüche 5 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Trägervorrichtung stapelbar ausgebildet ist.
11. Trägervorrichtung nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß die Trägervorrichtung derart stapelbar ist, daß Aufnahmetaschen eine Trägervorrichtung teilweise in Zwischenräumen zwischen Aufnahmetaschen einer benachbart anzuordnenden Trägervorrichtung angeordnet sind.

## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference C4648PCT	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/DE99/03548	International filing date (day/month/year) 02 November 1999 (02.11.99)	Priority date (day/month/year) 02 November 1998 (02.11.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B65B 55/02		
Applicant EFFEM GMBH		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 2 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☒ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 15 May 2000 (15.05.00)	Date of completion of this report 01 September 2000 (01.09.2000)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE99/03548

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-6, as originally filed,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the claims, Nos. \_\_\_\_\_, as originally filed,  
 Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 Nos. 1-11, filed with the letter of 16 August 2000 (16.08.2000),  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1, as originally filed,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/DE 99/03548

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

EP-A-812 547, Morinaga, is the closest prior art.

The available prior art does not suggest keeping the packaging bag stationary on its shorter side while it is being thermally treated; this results in less bulging and a shorter delivery time.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.  
PCT/DE 99/03548

**VII. Certain defects in the international application**

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

The drawing is difficult to read owing to the unconventional negative image.

The description does not discuss the closest prior art and is not in line with the new claims.

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>C4648PCT</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5		
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE 99/ 03548</b>	<table border="1"> <tr> <td>Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>02/11/1999</b></td> <td>(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>02/11/1998</b></td> </tr> </table>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>02/11/1999</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>02/11/1998</b>
Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>02/11/1999</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>02/11/1998</b>		
Anmelder  <b>EFFEM GMBH et al.</b>			

Dieser Internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser Internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der Sprache ist die Internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ keine der Abb.

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

**Feld III**

**WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)**

**Zeile: 2,3: nach "Folienverpackungen" ist "(5)" einzufügen;**



### A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B65B55/02

**Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK**

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

### Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7    B65B    A23L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

### C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 812 547 A (MORINAGA & CO) 17. Dezember 1997 (1997-12-17) Spalte 6, Zeile 16-34; Abbildungen 5-7	1-6, 8, 9, 11, 12
A	----	7, 10, 13
X	US 3 625 712 A (WILSON DONALD C) 7. Dezember 1971 (1971-12-07) Spalte 8, Zeile 59-75; Abbildung 12	1-4
A	----	
A	FR 2 129 843 A (ILLOUZE CHARLES) 3. November 1972 (1972-11-03) Abbildung 2	1, 5
A	----	
A	AU 46304 79 A (SUOMINEN HEIKKI S) 23. Oktober 1980 (1980-10-23) Abbildung 2	1, 5
	----- -/--	

**X** Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

**X** Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

1. Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgedr.)

**"O"** Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

**"P"** Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

<sup>T</sup> Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist.

**"X"** Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

**"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist**

**Datum des Abschlusses der internationalen Recherche**

**15. März 2000**

Absendedatum des Internationalen Rechercheberichts

**30/03/2000**

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 6818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3018

**Bevollmächtigter Bediensteter:**

**Pöll, A**

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 25 53 359 A (RAKU KUNSTSTOFF VERPACKUNGSWER) 8. Juni 1977 (1977-06-08) Abbildungen ---	1,5
A	US 2 532 604 A (T.J. CARSKI) 5. Dezember 1950 (1950-12-05) Abbildungen ---	7,10
A	EP 0 350 564 A (BARILLA FLLI G & R) 17. Januar 1990 (1990-01-17) Abbildung 2 -----	7,10

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die der Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/99/03548

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0812547	A	17-12-1997	JP	10001118 A	06-01-1998
			US	5968451 A	19-10-1999
US 3625712	A	07-12-1971	KEINE		
FR 2129843	A	03-11-1972	KEINE		
AU 4630479	A	23-10-1980	KEINE		
DE 2553359	A	08-06-1977	KEINE		
US 2532604	A	05-12-1950	KEINE		
EP 0350564	A	17-01-1990	IT	1226353 B	11-01-1991
			AT	75922 T	15-05-1992
			CA	1312122 A	29-12-1992
			GR	3004876 T	28-04-1993
			JP	1871405 C	06-09-1994
			JP	2027969 A	30-01-1990
			JP	5085153 B	06-12-1993

## PCT COOPERATION TREATY

PCT

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Assistant Commissioner for Patents  
United States Patent and Trademark  
Office  
Box PCT  
Washington, D.C.20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

<b>Date of mailing (day/month/year)</b> 08 June 2000 (08.06.00)	
<b>International application No.</b> PCT/DE99/03548	<b>Applicant's or agent's file reference</b> C4648PCT
<b>International filing date (day/month/year)</b> 02 November 1999 (02.11.99)	<b>Priority date (day/month/year)</b> 02 November 1998 (02.11.98)
<b>Applicant</b> PROTZ, Meinhard et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

15 May 2000 (15.05.00)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

<p>The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No.: (41-22) 740.14.35</p>	<p>Authorized officer</p> <p>Christelle Croci</p> <p>Telephone No.: (41-22) 338.83.38</p>
--	---